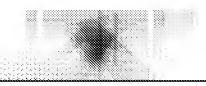




## IP SERVICES



18 Services PATENTSCOPE®



## (WO/1995/003652) WALSH SEQUENCE GENERATION FOR \ RATES

Biblio. Data Notices Description Claims National Phase

Latest published bibliographic data

Publication No.: WO/1995/003652 International Application No. Publication Date: 02.02.1995 International Filing Date:

Int. Class.8: H04B 1/707, H04B 7/26, H04J 11/00. H04J 13/00.

Applicant: QUALCOMM INCORPORATED.

Inventor: GILHOUSEN, Klein, S., Priority Data: 094,822 20.07.1993 US

Title: (EN) WALSH SEQUENCE GENERATION FOR VARIABLE DATA I

(FR) PRODUCTION DE SEQUENCES DE WALSH POUR DEBITS

Abstract:

(EN) A method and system for allocating a set of orthogonal PN cor among user channels operative at different data rates in a spread s disclosed herein. PN code sequences are constructed that provide that mutual interference will be reduced, thereby allowing higher ca In an exemplary embodiment, signals are communicated between a direct sequence spread spectrum communication signals. Informati cell-to-mobile link channels are encoded, interleaved, and modulate information symbol. Orthogonal Walsh function codes of varying ler information signals. Code assignments are made on the basis of ch results in improved utilization of the available frequency spectrum. I scheme may be employed on the mobile-to-cell link.

(FR) Procédé et système d'attribution d'un groupe de séquences de longueur variable entre les canaux des utilisateurs fonctionnant à d un système de communication à spectre étalé. Les séquences de c l'orthogonalité entre les usagers de façon à réduire les interférences capacité du système et améliore le rendement des lignes. Dans un exemple, les signaux sont transmis entre une cellule et des unités r communication à séquence directe et à specire étalé. Les signaux : canaux de liaison cellule à unité mobile sont codés, entrelacés et m orthogonale de chaque symbole d'information. Les signaux d'inform codes à fonction orthogonale de Walsh de longueurs variables. Les des débits de données des canaux de façon à obtenir une meilleurs fréquences disponibles. Un schéma de modulation quasi semblable mobile à cellule.

States:

Designated AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KP, KR, KZ, LV, NO, PL, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE.